

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

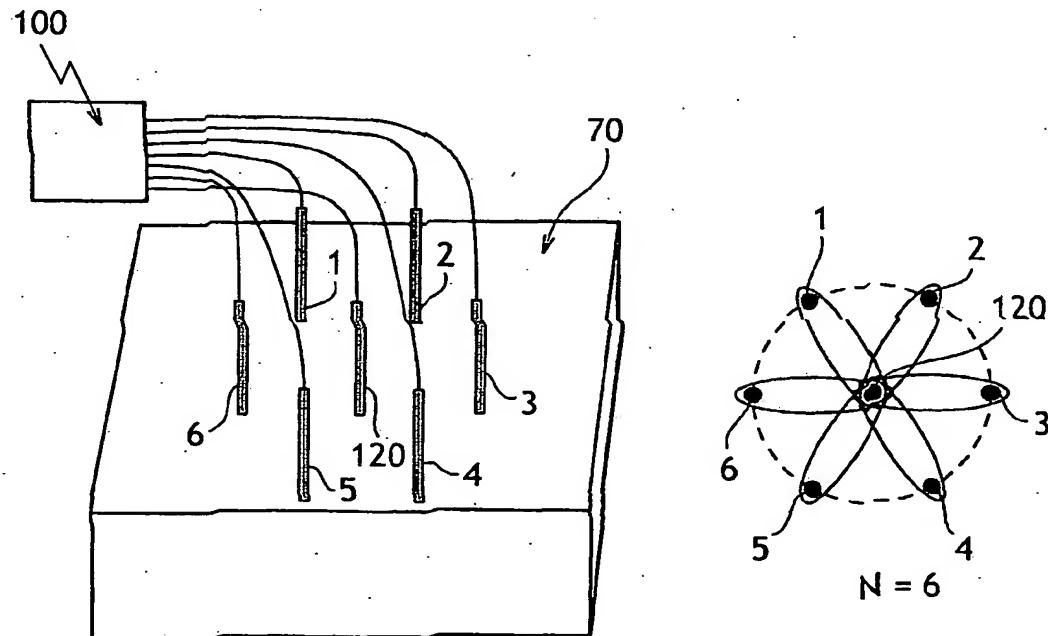
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/072824 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61N 1/40 (72) Inventeurs; et
 (21) Numéro de la demande internationale : (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : DUMONT,
PCT/FR2004/003395 Erik [BE/FR]; 24, rue Xaintrailles, F-33000 Bordeaux
 (22) Date de dépôt international : (FR). QUESSON, Bruno [FR/FR]; 30, rue du Tauzin,
28 décembre 2004 (28.12.2004) Appt. 340, F-33000 Bordeaux (FR).
 (25) Langue de dépôt : français (74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
 (26) Langue de publication : français Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
 (30) Données relatives à la priorité : (FR).
0315556 30 décembre 2003 (30.12.2003) FR (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
 (71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : IMAGE GUIDED THERAPY SCIENTIFIQUE UNITEC
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
[FR/FR]; 1/2, allée du Doyen G Brus Parc, F-33600 Pessac
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH,
(FR). KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR TREATING A BIOLOGICAL TISSUE VOLUME BY LOCALISE HYPERTHERMY

(54) Titre : DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN VOLUME DE TISSU BIOLOGIQUE PAR HYPERTHERMIE LOCALISEE



(57) Abstract: The inventive device for treating a biological tissue volume by a localised hyperthermy comprises a plurality of active percutaneous electrodes (1-N), at least one return electrode (120) and a high-frequency (100) electric generator for applying an alternating voltage between said active electrodes and return electrode. Said invention is characterised in that said generator powers each active electrode independently from the others in such a way that the parameters of the voltage applied by each active electrode are independently adjustable

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/072824 A1



(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Dispositif de traitement d'un volume de tissu biologique par hyperthermie localisée, incluant une pluralité d'électrodes percutanées actives (1-N), au moins une électrode de retour (120), et un générateur électrique haute fréquence (100) apte à appliquer une tension alternative entre les électrodes actives et l'électrode de retour, caractérisé en ce que le générateur est apte à alimenter chaque électrode active de manière indépendante des autres, de sorte que les paramètres de la tension appliquée par chaque électrode active puissent être ajustés de manière indépendante.